

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 全光纤白光干涉型光纤传感器及应用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 全光纤白光干涉型光纤传感器及应用研究

关键词: 光纤传感 白光干涉

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 行业标准

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 天津大学

### 成果摘要:

该项目采用理论与实验研究相结合的研究方法, 自行研制了具有绝对测量能力的全光纤白光干涉型光纤传感系统, 并通过数据融合的信息处理手段, 形成光纤传感器大量程、绝对量的检测和故障识别系统。设计出全光纤白光干涉型光纤传感器的探测方案和解调处理技术, 该装置基于光纤熔锥型WDM器件, 并配套开发了双路探测器电路, 将与光纤光栅波长有线性对应关系的分光比信号转化为电压信号。该系统有望用于预应力混凝土结构的应变检测与诊断, 将在提高建筑结构安全性的同时, 带来很好的社会和经济效益。

成果完成人: 刘铁根;张以谟;江俊峰;孙杰;李欣;龙品;李恩邦;刘丽娜;王云新;查英;张凡;王宇

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

### Google提供的广告

>> 信息发布